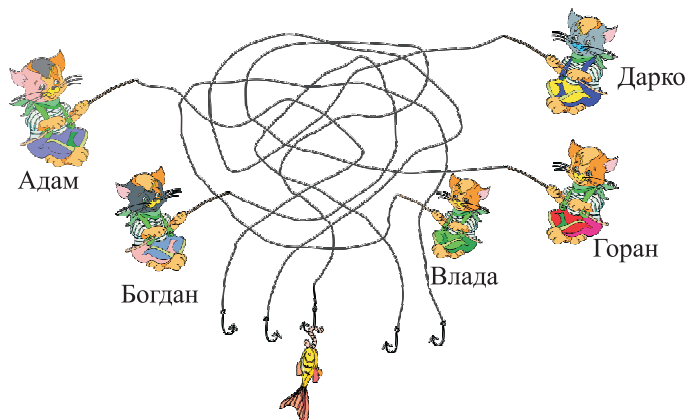


# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2017.

## 2. разред

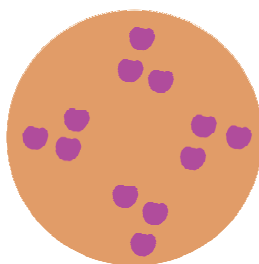
Задачи који вреде 3 поена

1. Ко је уловио рибу на слици?



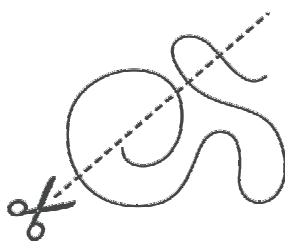
- А) Адам    Б) Богдан    В) Влада    Г) Горан    Д) Дарко

2. На слици је приказана цела пита коју су деца поделила. Свако дете је добило парче пите са три вишње на врху. Колико деце је поделило питу?



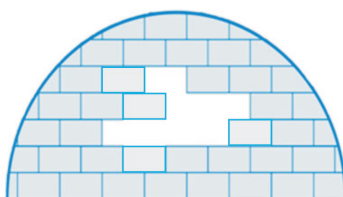
- А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 8

3. На колико делова је исечен канап на слици?




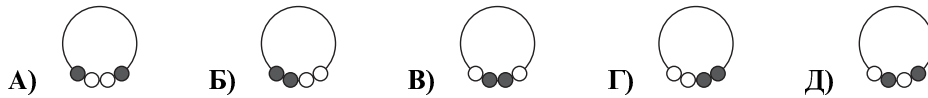
- А) 5    Б) 6    В) 7    Г) 8    Д) 9

4. Колико цигли као што је  недостаје у иглоу на слици?



- А) 10    Б) 9    В) 8    Г) 7    Д) 6

5. На слици  је приказана огрлица са четири перле. На којој слици је приказана та иста огрлица?

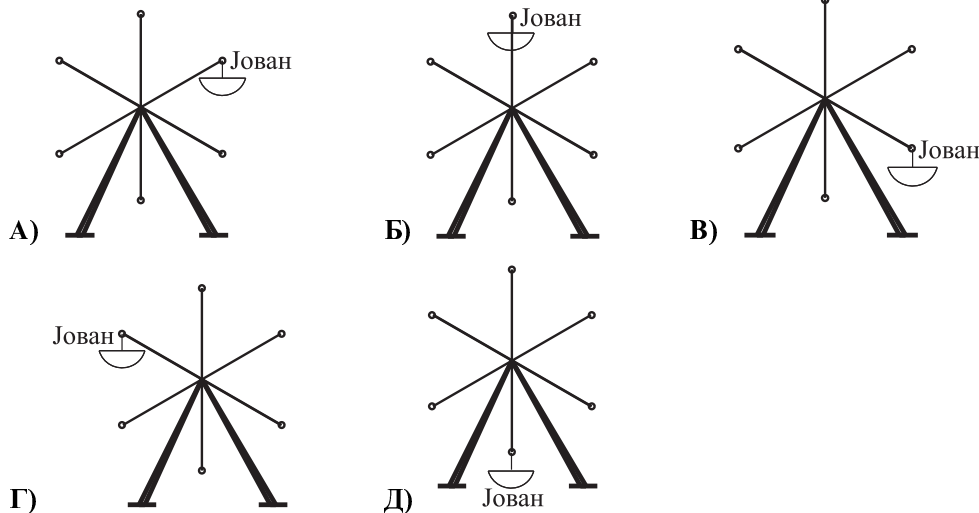
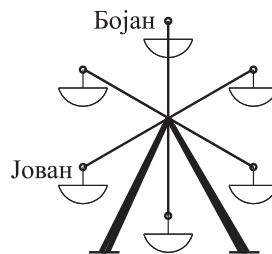


6. Од бројева 1, 3, 4, 5 и 7 употребљена су четири тако што је по један уписан у сваки квадрат тако да се добије тачна једнакост:  $\square + \square = \square + \square$ . Који од датих бројева није употребљен?

- А) 1    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 7

**Задачи који вреде 4 поена**

7. У неком тренутку Јован и Бојан су седели на рингишпили као што је приказано на слици. Након окретања рингишпила у другом тренутку Бојан је на месту где је претходно био Јован. Где се налази Јован у том другом тренутку?



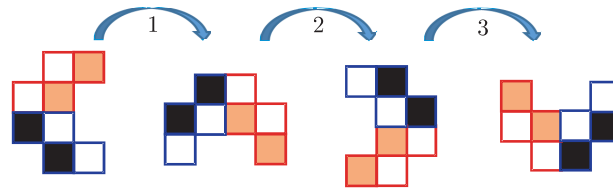
8. У подавници играчака могућа је замена. Један авион се мења за три телефона (видети прву слику), а један телефон се мења за две лупе (видети другу слику).



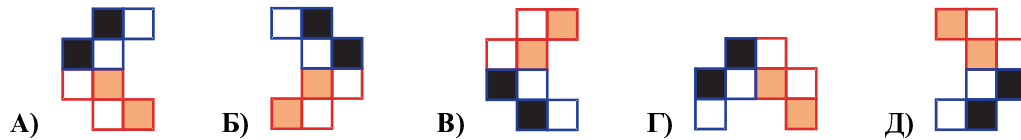
Колико лупа се може добити за два авиона?

- А) 6    Б) 8    В) 10    Г) 12    Д) 14

9. Андреја је окретао једну играчку. Прва три окрета су приказана на слици.

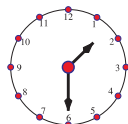


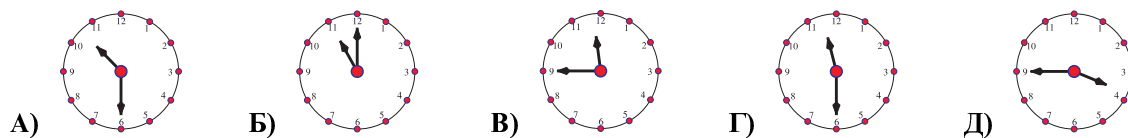
Он је играчку окренуо укупно шест пута. У ком положају је била играчка на крају?







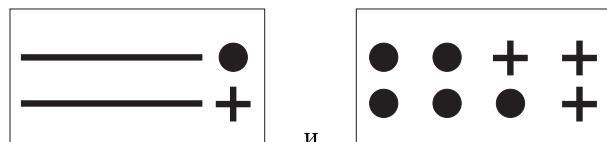
10. Бранислав и Василије стоје у реду. Бранислав зна да испред њега стоји 7 људи. Василије зна да у реду стоји укупно 11 људи. Ако је Бранислав непосредно испред Василија, колико је људи у реду иза Василија?

- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

11. Сада је 1.30 . Колико сати је било пре два ипо сата?



12. Ина прави круне облика , користећи следеће стикере: ,  и . Стикери се могу купити у следећа два паковања:



Који је најмањи број паковања стикера које Ина мора да употреби да би направила 3 круне?

- А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 7

*Загацки који вреде 5 поена*

13. Деда Миле има фарму и на фарми једног коња, две краве и три прасета.



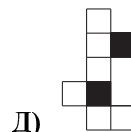
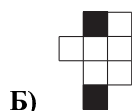
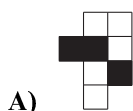
Колико још крава деда Миле треба да купи да би укупан број животиња био дупло већи од броја крава?

- А) 0    Б) 1    В) 2    Г) 3    Д) 4

14. Софија има два папирна картона. По једну страну картона је обојила на следећи начин:



Који облик може да добије користећи оба картона?



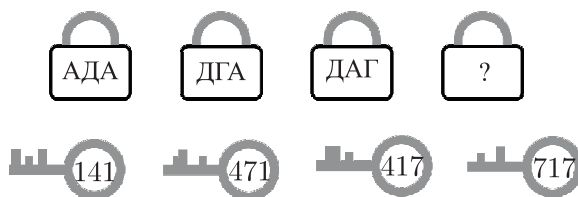
15. Кенгур скочи 10 пута у току једног минута, а затим три минута одмара. Затим опет скочи 10 пута у току једног минута, а затим три минута одмара и тако даље. Колико најмање минута је потребно да кенгур скочи 30 пута?

- А) 4    Б) 5    В) 7    Г) 8    Д) 9

16. Који печат треба употребити да би се добила слика ?



17. На слици су приказана 4 катанца и 4 кључа којима се ти катанци откључавају. Број написан на кључу одговара словима на катанцу.



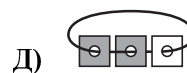
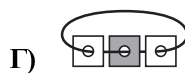
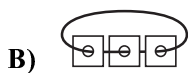
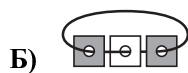
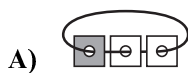
Шта треба да буде написано на последњем катанцу?

- А) ГДА    Б) АДГ    В) ГАД    Г) ГАГ    Д) ДАД

18. Три карте са рупама су поређане једна на другу, горња страна сваке карте је бела, а доња



сива. Бранко је нанизао те три карте на конопца: . Која од следећих ситуација се може добити ако се карте померају без одвезивања конопца?



Задаци: „Kangaroo Meeting 2016”, Лвив, Украјина  
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
 Превод: проф. др Марија Станић  
 Селекција задатака: проф. др Бранислав Поповић  
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
 URL: <http://www.dms.rs>